

252174

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE MANIOBRA PARA CIERRE DE PUERTAS Y SIMILARES", a favor de Don JUAN BUFI CASALS, Pasaje Dr. Torrent, nº 10, y de nacionalidad española.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los mecanismos de maniobra para cierre de puertas y similares.

5. En la actualidad los mecanismos de maniobra presentan el inconveniente de que el movimiento de recuperación de su posición estática es imperfecto, debido a que este se efectúa a través del pestillo de la cerradura o resorte del mismo, por lo que al tener que vencer un radio de giro muchas veces de demasiada longitud, no le permite vencer la fuerza inerte que presenta el peso del propio tirador, resultando el esfuerzo inútil,
- 10.

252174



no volviendo este a su posición normal de reposo.

5. Para evitar este inconveniente se vió que lo esencial era colocar algún medio de recuperación, tal como un resorte para la devolución de la posición estática, sin embargo, debido a que el alojamiento entre el propio tirador y el palastro de sostén y guía del mismo se creaba una caja voluminosa que restaba vistosidad a la parte externa del conjunto, con la particularidad de que encarecía su fabricación por exigir una mecanización especial.

10. Esta forma obligaba pues a la creación en el cuello de guía del palastro con respecto al eje de guía del tirador de unas cavidades para alojamiento de piezas, que prolongaba esta parte del conjunto, exigiendo asimismo mucha perfección, debido a que el roce existente entre piezas resulta excesivo, siendo las averías muy corrientes.

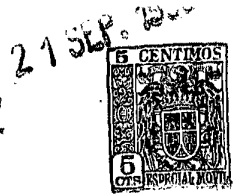
15. Con las mejoras objeto del presente invento se logra la supresión de los cuellos o prolongaciones del eje del tirador, y del alargamiento del cuello de guía del palastro, o la creación de un palastro de gran profundidad al prever en el

20. cuello normal de guía del eje del tirador una separación suficiente para alojamiento entre las dos partes de un resorte helicoidal cilíndrico, fijo por un extremo en el fondo de la cavidad y por el otro a una excéntrica de cierre giratoria sobre la superficie interna del palastro, en la que apoya en toda su

25. superficie, la cual está constituida por arcos de circunferencia de distinto diámetro con topes salientes de la propia superficie del palastro. En el giro del eje del tirador, el resorte sufre un empuje en sus extremos que disminuye su número de espiras, quedando el resorte de mayor diámetro y comprimido, por

30. lo que al desaparecer la fuerza actuante en el tirador se expan-

252174



de volviendo a su diámetro natural con lo que los extremos del muelle empujarán la excéntrica y con ella el eje del tirador devolviéndolo a su posición primitiva.

5. Las dos posiciones vienen determinadas por topes que limitan el giro de la excéntrica al apoyar en sus extremos.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

10. En el dibujo:

La figura 1, muestra en planta por la parte interior el palastro en su zona correspondiente a la excéntrica.

La figura 2, es una vista transversal parcialmente seccionada.

15. Haciendo referencia a las figuras, es de observar que estos perfeccionamientos se obtienen mediante unos topes 1, de la superficie interior de una placa palastro 2, actuantes de cojinetes de una excéntrica 3 que apoya frontalmente en la superficie 4 de los topes. La excéntrica presenta un orificio para el paso del vástago de accionado 5, con superficies laterales planas 6 que en su giro empujan la excéntrica.

20.

El vástago 5 pasa a través del palastro por un cuello 7 del mismo, atravesando su fondo, cuya superficie externa es plana para apoyo y asiento de la superficie plana del tirador 8, limitando la entrada del conjunto del tirador en el cuello del palastro, quedando el eje o vástago retenido por la propia excéntrica 3 apoyada en la superficie interior del palastro por efecto de un anillo abierto de resorte 9, introducido en una ranura 10 del vástago, el cual impide la separación de la excéntrica.

25.

30.

252174



5. Esta excéntrica cubre una cavidad 11 interior del cuello en la que existe un resorte helicoidal cilíndrico 12, cuyo extremo inferior 13 es fijo por su introducción en un orificio del fondo de la cavidad y su otro extremo 14 fijo en la excéntrica es móvil, junto con la misma.

Como es de comprender el número de grados del arco, 15 limitado por sus puntos de tope 16 y 17 sobre las superficies laterales de los topes 1, determina el máximo giro del vástago.

10. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

15.

= . =

NOTA

Hecha la descripción del presente invento, se declaran de novedad y propia invención lo comprendido en las siguientes reivindicaciones:

20. 1. Perfeccionamientos en los mecanismos de maniobra para el cierre de puertas y similares, que se caracterizan esencialmente por el hecho de establecer un medio elástico de orientación sobre el vástago del cuerpo del mecanismo, operativamente dispuesto para que la palanca de servicio se mantenga espontáneamente en una posición de reposo a la que volverá después de la utilización de la misma.

25.

252174



5. 2. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, en los que se ha previsto en la superficie interior del palastro unos puntos de tope actuantes de cojinete de una excéntrica formando arco de un mayor o menor número de grados, para el apoyo lateral de sus extremos en los laterales de los topes, durante el giro del vástago del tirador.

10. 3. Perfeccionamientos, según la reivindicación 2, en los que, el vástago del tirador, pasa a través del palastro por un cuello de guía de superficie exterior plana, actuante de asiento de la cabeza del tirador, constituyendo un conjunto dispuesto y fijado por la excéntrica apoyada sobre la superficie del palastro por presión sobre la misma de un resorte de anillo abierto, introducido en una ranura extrema del vástago.

15. 4. Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 a 3, en los que la excéntrica, de apoyo directo sobre el palastro, se apoya radialmente en la superficie del tope-cojinete operativamente dispuesta para que gire con apoyo frontal conjuntamente con el vástago.

20. 5. Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 a 4 en los que el medio elástico se dispone en una cavidad del cuello, comprendiendo un resorte helicoidal cilíndrico, que rodea el vástago, con su extremo inferior fijo e inmóvil en el cuello, y su extremo superior fijo a la excéntrica y móvil con ella.

25. 6. Perfeccionamientos en los mecanismos de maniobra para el cierre de puertas y similares.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 21 SEP. 1959

JUAN BUFI CASALS.

p. a.

AL SEÑOR JUAN BUFI CASALS



Fig. 1

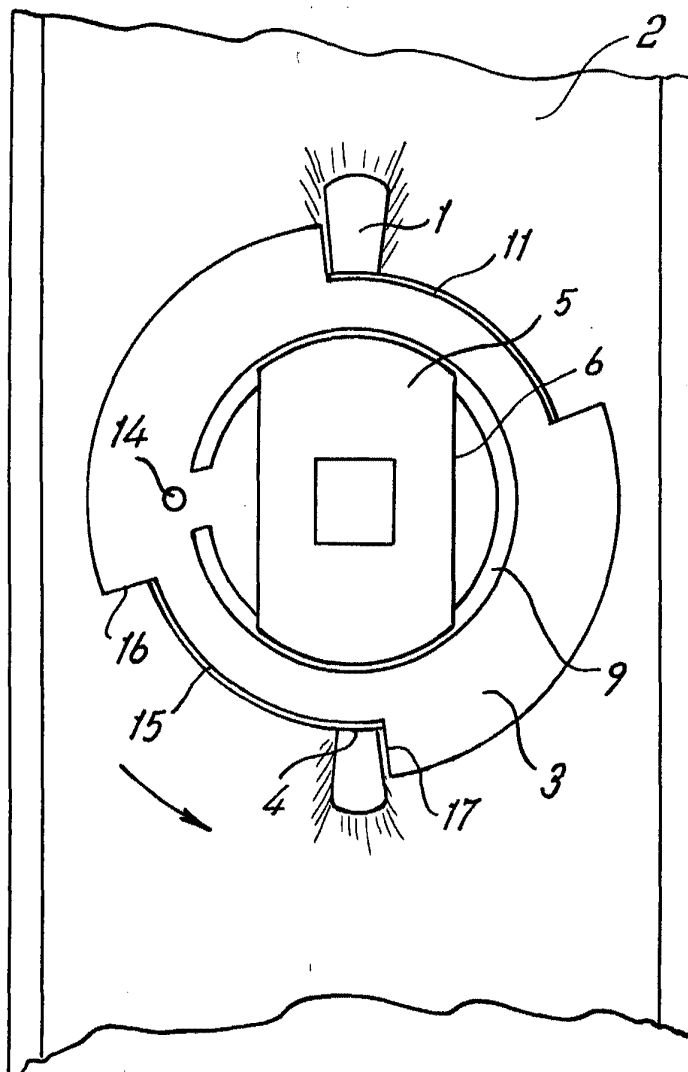
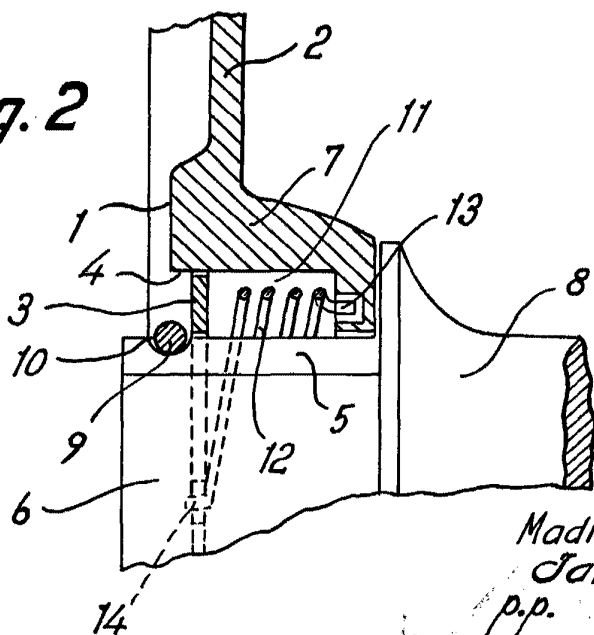


Fig. 2



21 SEP. 1959
Madrid,
Jaime Isern
p.p.